

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-331599

(43)Date of publication of application : 30.11.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

G06F 3/00

(21)Application number : 2000-152940

(71)Applicant : SEIKO INSTRUMENTS INC

(22)Date of filing : 24.05.2000

(72)Inventor : ENOMOTO YOSHITAKA

ISHIYAMA KEIICHI

SAWADA KEIKO

NAKAJIMA SHOTARO

NIWA SHIHOMI

OTSUKA YOSHIKO

KONNO KATSUHIRO

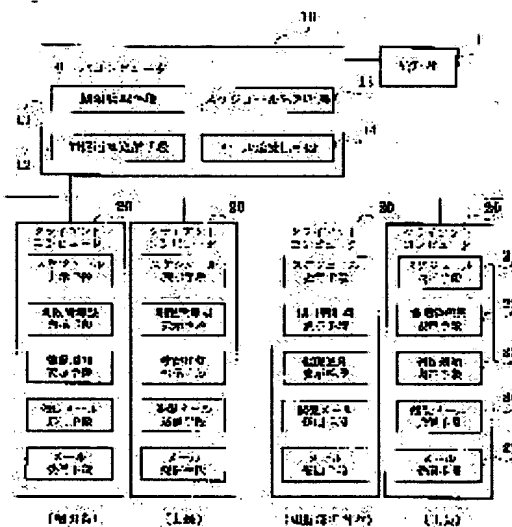
HAMAHATA AKIKO

(54) PERIOD MANAGEMENT SYSTEM, EXPENDITURE MANAGEMENT SYSTEM AND ACTUAL RESULT MANAGEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a period management system which can securely and easily perform the period management of various items having specific processing periods, an expenditure management system which can easily perform expenditure processing, and an actual result management system which can easily totalize application results.

SOLUTION: The period management system which manages the processing periods of various items having specific processing periods on a network is equipped with a period managing means 11 which manages the processing period of items that plural persons in charge should process and also provides necessary management data at requests and a dunning notification means 12 which urge the persons in charge to process management items which have their remaining days before the processing limit days less than specific days; and the dunning notification means 12 give dunning notice urging the person in charge of the management items extracted in specific timing and the computers that the person concerned use to process the items.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The length management tool which is the length managerial system which manages on a network the processing length of the various issues which have predetermined processing length, and offers required management data according to a demand while managing the processing length of the issue which two or more persons in charge should process, An advice means of a reminder to demand processing of a management issue in which the remaining days by the processing expiration date became less than predetermined days from each person in charge person is provided. Said advice means of a reminder The length managerial system characterized by performing advice of a reminder which urges processing to the computer which each person in charge person and authorized personnel involved in a management issue who were extracted to predetermined timing use.

[Claim 2] Said advice means of a reminder is a length managerial system characterized by performing advice of a reminder when the computer of each person in charge person and authorized personnel logs on to a network in a length managerial system according to claim 1.

[Claim 3] The length managerial system characterized by said advice means of a reminder performing said advice of a reminder to the computer which each person in charge person of said management issue or each person in charge person of the management issue concerned, and its superior use in a length managerial system according to claim 1 or 2 according to the remaining days by the processing expiration date of said management issue.

[Claim 4] The length managerial system characterized by offering only the list data of the issue which each person in charge person concerned takes charge of to the computer which each person in charge person uses while said length management tool creates the list data containing the processing expiration date of each issue for every each person in charge person in a length managerial system given in any of claims 1-3 they are.

[Claim 5] It is the length managerial system by which the computer to which said network logs on is divided into two or more groups in the length managerial system according to claim 4, and it is offering [said length management tool]-list data of different content for every group characterized.

[Claim 6] The length managerial system with which said group is characterized by being an artificer, document creation persons in charge, and these superior groups in a length managerial system according to claim 5.

[Claim 7] Other issues are length managerial systems characterized by setting it as the foreground color from which said length management tool differs said management issue in said list data in a length managerial system given in any of claims 4-6 they are, and providing for said computer.

[Claim 8]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the processing length managerial system which manages the processing length of the various issues which have predetermined processing length, and the various issues which start a patent, a utility model, a design, or trademark application especially, the expense managerial system which manages the expense of these various issues, and the application management-by-results system which manages an application track record.

[0002]

[Description of the Prior Art] As length management which manages the processing length of the various issues which start conventionally application of the various issues which have predetermined processing length, for example, a patent, a utility model, a design, or a trademark While extracting the issue for which length pressed generally, the list containing these processing expiration dates is created, each person in charge person discovers the issue which he takes charge of from that inside with reference to this list, and an expiration date is checked by each one.

[0003] Moreover, although various issues, such as a patent, require various costs according to the content of processing, the predetermined person in charge is performing the charging off by handicraft. Furthermore, although the total of the application track records for every individual or its post, for example, the total of the achievement quotient of the target application number of cases etc., is performed at a predetermined stage, the predetermined person in charge is also performing these processings manually.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in such length management, the issue which each one takes charge of out of the list as which many issues were displayed must be looked for, and there is a problem that an activity becomes complicated. Moreover, there is a possibility of overlooking the issue which each one takes charge of.

[0005] Moreover, although the paperwork of the expense concerning patent application etc. is complicated, in the actual condition, it does not automate but there is also a problem of taking time and effort comparatively.

[0006] Furthermore, when time and effort is taken comparatively and there is modification of staff reassignment and an organization configuration etc. especially, the total of application track records, such as achievement quotient of the target application number of cases, has ***** and the problem of taking time and effort dramatically, if it does not total based on it.

[0007] This invention makes it a technical problem to offer the management-by-results system which can perform easily the total of the length managerial system which can perform certainly and easily length management of the various issues which have predetermined processing length, the expense managerial system which can perform charging off easily, and an application track record in view of such a situation.

[0008]

[Means for Solving the Problem] The 1st mode of this invention which solves the above-mentioned technical problem is a length managerial system which manages on a network the processing length of the various issues which have predetermined processing length. The length management tool which offers required management data according to a demand while managing the processing length of the issue which two or more persons in charge should process, An advice means of a reminder to demand processing of a management issue in which the remaining days by the processing expiration date became less than predetermined days from each person in charge person is provided. Said advice means of a reminder It is in the length managerial system characterized by performing advice of a reminder which urges processing to the computer which each person in charge person and authorized personnel involved in a management issue who were extracted to predetermined timing use.

[0009] In the 1st mode, the 2nd mode of this invention has said advice means of a reminder in the length managerial system characterized by performing advice of a reminder, when the computer of each person in charge person and authorized personnel logs on to a network.

[0010] The 3rd mode of this invention has said advice means of a reminder in the length managerial system characterized by performing said advice of a reminder to the computer which each person in charge person of said management issue or each person in charge person of the management issue concerned, and its superior use in the mode of the 1st or 2 according to the remaining days by the processing expiration date of said management issue.

[0011] the 4th mode of this invention — which 1-3rd voice — it sets like, and while said length management tool

creates the list data containing the processing expiration date of each issue for every each person in charge person, it is in the length managerial system characterized by offering only the list data of the issue which each person in charge person concerned takes charge of to the computer which each person in charge person uses.

[0012] The 5th mode of this invention is divided into the group of plurality [computer / to which said network logs on] in the 4th mode, and said length management tool is in the length managerial system by which it is offering-list data of different content for every group characterized.

[0013] The 6th mode of this invention has said group in the length managerial system characterized by being an artificer, document creation persons in charge, and these superior groups in the 5th mode.

[0014] the 7th mode of this invention — which 4-6th voice — it sets like and said length management tool is in the length managerial system characterized by setting said management issue as a different foreground color from other issues, and providing for said computer in said list data.

[0015] While the 8th mode of this invention manages the schedule information of each person in charge person inputted by each computer, and authorized personnel in which 1-7th modes It has further the schedule management tool which offers required schedule information according to a demand. This schedule management tool The schedule of each person in charge person of said management issue is checked from said schedule information, and when the person in charge concerned is absent, said advice means of a reminder is in the length managerial system characterized by performing advice of a reminder to the computer which said each person in charge person's superior uses.

[0016] The 9th mode of this invention has said length management tool in the length managerial system characterized by judging the remaining days by the processing length of each issue according to each person in charge person's schedule in the 8th mode by referring to the schedule information which said schedule management tool manages.

[0017] In the mode of the 8th or 9, said schedule management tool manages the progress information on each issue with schedule information, and the 10th mode of this invention has it in the length managerial system characterized by offering such information according to a demand.

[0018] Set like and it has further the overhead charge management tool which offers required management data according to a demand while managing the expense concerning said various issues. the 11th mode of this invention — which 1-10th voice — If this overhead charge management tool becomes the payment processing date of the costs concerning said various issues, it will create the issue **** payment processed data concerned, and it is in the length managerial system characterized by providing for the computer by which a predetermined person in charge uses these payment processed data.

[0019] In which 1-11th modes, while the 12th mode of this invention manages each person in charge person and the application track record data for every post of its It has further a management-by-results means to offer the total data according to a demand, and this management-by-results means is in the length managerial system characterized by creating the application track record data which include the difference of each person in charge person and the number of application plans for every post of their, and the actual application number of cases at a predetermined stage.

[0020] The 13th mode of this invention has further the personnel affairs and the organization management tool which manages modification of personnel affairs and an organization configuration in the 12th mode, and said management-by-results means is in the length managerial system characterized by creating each person in charge person and the application track record data for each post with reference to the data of said personnel affairs and organization management tool.

[0021] The 14th mode of this invention has said application track record means in the length managerial system characterized by requiring the comment to said application track record data of a predetermined person in charge in the mode of the 12th or 13 if needed.

[0022] The 15th mode of this invention is in the management-by-results system characterized by being the issue which requires said various issues for a patent, a utility model, a design, or trademark application in which 1-14th modes.

[0023] The 16th mode of this invention is an expense managerial system which manages the expense of the issue concerning a patent, a utility model, a design, or trademark application on a network. It has the overhead charge management tool which offers required management data according to a demand while managing the expense concerning said issue. This overhead charge management tool If it becomes the payment processing date of the costs concerning said issue, the issue **** payment processed data concerned will be created, and it is in the expense managerial system characterized by providing for the computer by which a predetermined person in charge uses these payment processed data.

[0024] While the 17th mode of this invention is a management-by-results system which manages the application track record concerning the patent, the utility model, design, or trademark for each person in charge person and each post on a network and managing each person in charge person and the application track record data for every post of one's It has a management-by-results means to offer the total data according to a demand, and this management-by-results means is in the management-by-results system characterized by creating application track record data including the difference of each person in charge person and the number of application plans for every post of one's, and the actual application number of cases.

[0025] The 18th mode of this invention has further the personnel affairs and the organization management tool which manages modification of personnel affairs and an organization configuration in the 17th mode, and said

management-by-results means is in the management-by-results system characterized by creating each person in charge person and the application track record data for each post with reference to the data of said personnel affairs and organization management tool.

[0026] The 19th mode of this invention has said management-by-results means in the management-by-results system characterized by requiring the comment to said application track record data of a predetermined person in charge in the mode of the 17th or 18 if needed.

[0027] In this this invention, the management-by-results system which can perform easily the total of the length managerial system which can perform certainly and easily length management of the various issues which have predetermined processing length, the expense managerial system which can perform charging off easily, and an application track record can be offered.

[0028]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, this invention is explained based on an operation gestalt.

[0029] (Operation gestalt 1) The outline configuration of the length managerial system concerning the operation gestalt 1 of this invention is shown in drawing 1.

[0030] The length managerial system of this operation gestalt manages the processing length of the issue concerning a patent, a utility model, a design, and trademark application, and as shown in drawing 1, it consists of a server computer 10 (henceforth a server) managed by the predetermined manager 1, and two or more client computers 20 (henceforth a terminal) connected with the server 10 through the network.

[0031] This server 10 has the length management tool 11, the advice of reminder transmitting means 12, the schedule management tool 13, and the e-mail transceiver means 14.

[0032] The length management tool 11 is what performs synthetic management of the processing length of the issue concerning patent application. Creation of the length management vote which is the list of the content of the data of each issue currently held at the server 10, corresponding to a manager 1 or the demand from each terminal 20 to each issue, length, etc., And a search of the extract of predetermined days, for example, the management issue used as three days, etc. is performed till processing length, and data required for each terminal are offered.

[0033] The advice of reminder transmitting means 12 performs advice of a reminder which urges processing to the terminal 20 which each person in charge person of the management issue which the length management tool 11 extracted uses according to a manager 1 or the demand from each terminal 20.

[0034] The schedule management tool 13 is inputted by the user of each terminal 20, for example, manages schedule information for every individuals, such as a business trip and going out, and progress information which is the progress condition of each issue, and offers these schedule information and progress information according to a demand of each terminal 20.

[0035] In addition to transmission and reception of common mail, the e-mail transceiver means 14 performs transmission of the length management vote which the length management tool 11 creates etc.

[0036] On the other hand, each terminal 20 is divided into each group of the intellectual property section persons in charge who are two or more groups, for example, an artificer, and a document creation person in charge, and these superiors, and has the schedule display means 21, the length management vote display means 22, the advice display means 23 of a reminder, the reminder mail transmitting means 24, and the e-mail receiving means 25, respectively.

[0037] The schedule display means 21 displays schedule information, progress information, etc. which were offered by the demand to the schedule management tool 13 of a server 10.

[0038] The length management vote display means 22 is automatically displayed in predetermined form, when the length management vote created by the length management tool 11 of a server 10 has been transmitted by the e-mail transceiver means 14.

[0039] The advice display means 23 of a reminder displays the purport to which processing of a predetermined issue is urged in predetermined form, when advice of a reminder is performed by the advice of reminder transmitting means 12 of a server 10.

[0040] The reminder mail transmitting means 24 transmits reminder mail to which processing of each issue is urged between each terminal, it is between the terminals 20 of an artificer and an intellectual property section person in charge etc., for example, this reminder mail is transmitted. In addition, when reminder mail inputs a predetermined item, it can form now easily in predetermined form, and the reminder mail transmitting means 24 does not need to transmit text data, and should be coming to transmit only the data of a predetermined item.

[0041] Reception of reminder mail, i.e., the data of a predetermined item, is received, and the e-mail receiving means 25 displays the received data in predetermined form while transmitting and receiving common mail.

[0042] Here, an example of length management processing using the processing length managerial system of such a configuration is explained using the flow chart of drawing 2.

[0043] In addition, as for down stream processing explained below, after switching on the power source of each terminal, when the user of each terminal inputs ID, logging in to a network is a premise.

[0044] Here, a server 10 and each terminal 20 are connected in the network, and in case the user of each terminal 20 logs in to a network, he inputs Individual ID. And the user of server 10 each terminal 20 is identified by this individual ID.

[0045] That is, individual humanity news, such as an employee number, a name, a mail address, an affiliation code (station name), and a superior employee number, is saved, and as shown in drawing 3, a server 10 determines the offer place of data etc. as a server 10 while discriminating the person in charge of each issue from this individual humanity news.

[0046] This example is an example of the usual length management processing, and it is in the condition which logged on to the network as mentioned above. If it is step S1, for example, the predetermined manager 1 gives the activation demand of length management check processing to a server 10. The length management tool 11 of a server 10 calculates the remaining days by each expiration date of each issue at step S2 with reference to an expiration date list as shown in drawing 4 etc. It judges whether there is any issue from which the remaining days by each expiration date became less than seven days less than predetermined days (step S3).

[0047] Here, as it is indicated in drawing 4 as this expiration date list, for example, each issue number, the content of processing, legal length, category length, the length in their duty, etc. are inputted beforehand. That is, the length management tool 11 calculates the remaining days by each expiration date of each issue with reference to this expiration date list at step S3. In addition, when this expiration date list inputs legal length, category length and the length in their duty are it being calculated automatically and inputted as like. Of course, you may make it input manually, respectively.

[0048] And when it remains at step S3 and days do not have an issue less than on the 7th, by (step S3:No) and step S4, the length management tool 11 sets the foreground color of each issue to the usual color, for example, black etc., and creates a length management vote. Moreover, the e-mail transceiver means 14 of a server 10 transmits a length management vote to each terminal 20 at step S5 after that with reference to the individual humanity news shown in drawing 3, respectively.

[0049] This length management vote is divided and created for every each person in charge person by the length management tool 11 in detail. And the e-mail transceiver means 14 transmits the length management vote of only the issue related to the artificer or an intellectual property section person in charge to an artificer or an intellectual property section person in charge, and the length management vote in which all the issues related to all artificers or intellectual property section persons in charge section in the office were contained is transmitted to each superior. Moreover, the items of a length management vote respond and differ for each post. That is, the length management vote suitable for its post and executive to which the user of the terminal 20 belongs is transmitted to each terminal 20.

[0050] On the other hand, when it remains at step S3 and the issue less than on the 7th has days, at (step S3:Yes) and step S6, the length management tool 11 extracts the issue within remaining days 7 day, sets the foreground color of those issues to a predetermined color, for example, red etc., and creates a length management vote. In addition, the other issue is set up so that it may display by the usual colors, such as black. Furthermore, it judges whether there is any issue from which the remaining days by the expiration date became less than three days at step S7 among the issues from which the remaining days became less than seven days. When the issue less than on the 3rd does not have the remaining days, here (Step S7:No), When the e-mail transceiver means 14 transmits a length management vote to each terminal at step S5, respectively and the issue less than on the 3rd has the remaining days, at (step S7:Yes) and step S8. The length management tool 11 remains, days extract the issue less than on the 3rd, and the advice of reminder transmitting means 12 performs advice of a reminder which urges processing to the terminal 20 which the artificer, the intellectual property section person in charge, and each superior of those issues are using. In addition, the e-mail transceiver means 14 transmits a length management vote to each terminal at step S5 after that, respectively.

[0051] Although you may make it transmit the text data which indicated the purport to which processing of an issue is urged as advice of a reminder by the advice of reminder transmitting means 12 here, with this operation gestalt, the advice of reminder transmitting means 12 transmitted only predetermined data. That is, the data transmitted to each terminal 20, are displayed in predetermined form as received with the advice display means 23 of a reminder of each terminal 20, for example, shown in drawing 5. Actually, when the advice of reminder transmitting means 12 transmits only predetermined data, such as a person-in-charge name and its post of its, a reference number, a name of invention, the content of processing, and a delivery date, the advice display means 23 of a reminder of each terminal incorporates the data in predetermined form, and displays on it.

[0052] Moreover, although the advice of reminder transmitting means 12 was made to perform advice of a reminder to an artificer, an intellectual property section person in charge, and each superior in the above-mentioned example when the remaining days by the expiration date became less than three days, you may make it change the object which is not limited to this, for example, performs advice of a reminder according to the remaining days.

[0053] Moreover, the length management vote transmitted to each terminal 20 by the e-mail transceiver means 14. It is received by the length management vote display means 22 of each terminal 20, and is expressed as predetermined form and a predetermined, predetermined color. Like the case of advice of a reminder, when the e-mail transceiver means 14 transmits only predetermined data to each terminal 20, the length management vote display means 22 incorporates the data, and displays a length management vote in predetermined form.

[0054] The person in charge of each issue can be made to recognize an expiration date certainly by the length management vote with such a length management check. Moreover, since advice of a reminder is transmitted independently, a length management vote can make the person in charge of the issue from which the remaining days by the expiration date turned into predetermined days, and its superior recognize an expiration date still more certainly.

[0055] In addition, as for such a length management check, it is desirable that a length management vote and advice of a reminder are displayed by the server spacing [predetermined], for example, when it performs automatically every morning and logs in to a network from each terminal. Thereby, each person in charge person can be made to recognize an expiration date certainly.

[0056] Next, other examples of length management processing are explained using the flow chart of drawing 6.

[0057] The input item of a length list as for example, legal length etc. is the example of management of length absolutely and it is shown in drawing 6, when a manager 1 gives the activation demand of length management processing to a server 10 at step S11, as whose length management tool 11 of a server 10 shows this example to drawing 4 at step S12 is checked, and the remaining days by the legal length of each issue are calculated (step S13). Here, when the management issue less than on the 5th has the remaining days less than predetermined days, advice of a reminder is performed to all authorized personnel involved in the management issue to which the advice of reminder transmitting means 12 corresponds at (step S14:Yes) and step S15 with reference to individual humanity news as shown in drawing 3.

[0058] In addition, as mentioned above, when the advice of reminder transmitting means 12 transmits predetermined data to each terminal 20, the advice display means 23 of a reminder displays the advice of a reminder in predetermined form. Moreover, all authorized personnel here are an intellectual property section person in charge and its superior at the artificer of each issue and its superior, and a list.

[0059] the case where the management issue less than on the 5th does not have the remaining days on the other hand — (step S14:No) — a length management check is ended as it is.

[0060] Thus, since the length of each issue is checked and the remaining days by legal length were made to perform advice of a reminder to the authorized personnel involved in a management issue who became predetermined days according to the demand of a manager 1, the authorized personnel involved in each issue can be made to recognize legal length etc. certainly.

[0061] In addition, although it was made to perform a length management check corresponding to the demand of a manager, it may be made to carry out at the predetermined spacing with this operation gestalt automatically, for example.

[0062] Moreover, if an individual's schedule is taken into consideration in case such each length management processing is performed, the person in charge of each issue can be made to recognize an expiration date still more certainly.

[0063] The flow chart of drawing 7 is used for below, and an example of the length management processing is explained to it.

[0064] As shown in drawing 7, it judges whether expiration date order three days of an issue when the schedule management tool 13 of a server 10 will take charge of the schedule information in step S21 with reference to an expiration date list as shown in the schedule information which the schedule management tool 13 incorporated [the length management tool 11] at step S22 by incorporating, and drawing 4 if the user of each terminal 20 inputs schedule information, such as a business trip and going out, and an absent day lap. And in lapping, the length management tool 11 performs advice of warning which tells the purport which corresponds before or after the expiration date of the issue which an absent day takes charge of to a terminal 20 at (step S22:Yes) and step S23. The schedule display means 21 should just display advice of warning in predetermined form by providing a terminal 20 with predetermined data, such as an issue number to which especially the approach of this advice of warning is not limited, for example, the schedule management tool 13 corresponds.

[0065] The schedule management tool 13 has managed the date which performs a schedule, time amount, and its item, and he is trying to also manage the length information on each issue simultaneously with this operation gestalt, here, as shown in drawing 8. And it is made to perform advice of warning to what forms the warning necessity flag in the length information on each issue, and has this warning flag in it. For example, the warning flag is attached to the thing used as less than three days till length.

[0066] In addition, the schedule management tool 13 adds after that the information inputted into the schedule information for every individual at step S24.

[0067] The information as which the schedule management tool 13 was inputted into the schedule information is added without shifting to (step S22:No) and step S24, and on the other hand, performing advice of warning, in not lapping with expiration date order three days of the issue which an absent day takes charge of.

[0068] thus, if the expiration date of the issue which it takes charge of is checked and it is made to perform advice of warning in case each one inputs a schedule, the issue which it takes charge of will be made to process certainly by the expiration date — things can be carried out.

[0069] Furthermore, when a schedule display is turned ON at each terminal 20, you may make it check the expiration date of each issue which it takes charge of, in order to make processing of each issue into a positive thing.

[0070] For example, if the user of each terminal 20 switches on the power source of a terminal 20 at step S31 and turns ON a schedule display after connecting with a server through a network as shown in drawing 9 (step S32), the demand of activation of a length management check will be simultaneously advanced from a terminal 20 by the schedule management tool 13. And it judges whether the thing less than on the 3rd is in the issue which the schedule management tool 13 of a server 10 performs a length management check, and takes charge of till each expiration date (step S33). That is, it is confirmed whether there are some to which the warning flag is attached with reference to the length management information shown in drawing 8. Here, when there is an issue to which the warning flag is attached (there is an issue less than on the 3rd till an expiration date), as the schedule management tool 13 mentioned above at (step S33:Yes) and step S34, advice of warning is performed, and the schedule display means 21 displays a warning message. Then, when the schedule management tool 13 provides a terminal 20 with schedule information at step S35, the schedule display means 21 displays a schedule.

[0071] In addition, when there is nothing less than on the 3rd in the issue which it takes charge of till an expiration date, it shifts to (step S33:No) and step S35, and the schedule display means 21 displays a schedule.

[0072] Thus, if the activation demand of a length management check is advanced simultaneously and the expiration date of each issue is checked in case a schedule display is turned ON, each person in charge person can be made to recognize an expiration date still more certainly.

[0073] Moreover, when a server 10 has the schedule management tool 13 in this way, in case advice of a reminder explained with the flow chart of drawing 2 is performed, the length management tool 11 is good in the schedule of the person in charge of a management issue as for a method of check **** with reference to the schedule information on the schedule management tool 13. And for example, the person in charge of a management issue may be made to perform advice of a reminder to the superior by business trip etc., when absent before or after an expiration date, and he may be made to perform advice of a reminder according to the remaining days by the absent day.

[0074] Moreover, when processing of each issue is behind with each above length management checks, you may make it transmit the mail which demands processing from an intellectual property section person in charge from an artificer between each person in charge persons. With this operation gestalt, such reminder mail can be easily transmitted now with the reminder mail transmitting means 24. That is, reminder mail can be transmitted by the reminder mail transmitting means' 24 having predetermined form, for example, inputting predetermined information, such as an issue number and an expiration date.

[0075] (Operation gestalt 2) Drawing 10 is drawing showing the outline configuration of the length concerning the operation gestalt 2, and an expense managerial system.

[0076] This operation gestalt is the example which added the expense managerial system which manages the expense which starts patent application further to the length managerial system of the operation gestalt 1. That is, the length and the expense managerial system of this operation gestalt are the same as that of the configuration of the length managerial system of the operation gestalt 1, except that a server 10 has the overhead charge management tool 15 further and it was made for the terminal 20 which an intellectual property section person in charge uses to have the expense management tool 26 and the procedure document creation means 27 as shown in drawing 10.

[0077] The overhead charge management tool 15 of a server 10 performs processing of count of the expense concerning processing of each issue etc., creates predetermined expense data, and offers required data according to a demand of the expense management tool 26 or the procedure document creation means 27.

[0078] On the other hand, the expense management tool 26 which an intellectual property section person's in charge terminal 20 has performs automatically accounting processing of the cost calculation of each issue, count of the expense which each post pays, etc. with reference to the expense data which the overhead charge management tool 15 of a server 10 created. Moreover, the document and data about expense are attached to each processing category, and e-mail transmission of a processing request is also performed.

[0079] Moreover, the procedure document creation means 27 draws up the various documents about expense, such as a bill, etc. automatically with reference to the expense data which the overhead charge management tool 15 created while drawing up various procedure documents, such as an application.

[0080] Here, an example of expense management processing using the length and the expense managerial system of such this operation gestalt is explained using the flow chart of drawing 11. In addition, about length management processing, it is the same as that of the operation gestalt 1.

[0081] If an intellectual property section person in charge inputs predetermined data, such as costs concerning each issue, at step S41 first as shown in drawing 11, the overhead charge management tool 15 will create predetermined expense data as shown in drawing 12 from this predetermined data, for example. At step S42, if it becomes the payment processing date of each issue, the expense management tool 26 will total the expense data of a horizon with reference to the expense data which the overhead charge management tool 15 created. That is, the expense management tool 26 gives the demand of an expense data total to the overhead charge management tool 15, and the overhead charge management tool 15 provides the expense management tool 26 with predetermined expense data with reference to expense data as shown in drawing 12 corresponding to this. And the expense management tool 26 creates desired total data from the offered expense data. And if payment is completed, automatic entry of the payment processing date will be carried out, and the processing about the expense of a predetermined issue will be ended (step S43).

[0082] Then, the document which the procedure document creation means 27 sends to each section, such as a payment processing category, at step S44 with reference to the expense data which the overhead charge management tool 15 created and data, or various costs details create. That is, if the procedure document creation means 27 gives a document creation demand to the overhead charge management tool 15, predetermined expense data will be offered with reference to expense data as the overhead charge management tool 15 shows to drawing 12. And various documents are drawn up from the expense data with which the procedure document creation means 27 was offered. Subsequently, while the expense management tool 26 attaches a document or data etc. which the procedure document creation means 27 created for example, to the payment processing category and transmits processing request mail at step S45, advice mail transmission of a detail is carried out to each section which pays costs at step S46. Then, the expense list data for the administrations are outputted at step S47, and a series of activities are ended.

[0083] In such an expense managerial system, there is no need of processing the costs of each issue manually, and

paperwork, such as costs management and document creation about it, can be simplified. Moreover, since it will be automatically processed if it becomes a processing date, each processing can be performed duly. Moreover, if needed, the output or document creation of data can be performed and expense processing becomes it is remarkable and easy always.

[0084] In addition, although an example of expense data was shown in drawing 12, a currency class is filled in in the case of remittance in a foreign country, and a rate is filled in simultaneously. This rate may be a general remittance rate and may be a fixed in-house exchange rate etc.

[0085] Furthermore, the budget for the patent application for each section is inputted, and you may make it subtract the costs concerning each issue from there. Thereby, a budget control becomes easy. Furthermore, when applying for a patent, the estimate of costs is computed and you may make it make it display by inputting predetermined items, such as the number of claims, for example. The costs which start application beforehand can be known by this, and a budget control can be performed easily.

[0086] (Operation gestalt 3) Drawing 13 is drawing showing the outline of the length concerning the operation gestalt 3, and a management-by-results system.

[0087] This operation gestalt is the example which added the management-by-results system which manages track records, such as the patent application number of cases, further to the length managerial system of the operation gestalt 1. That is, the length and the management-by-results system of this operation gestalt are the same as that of the configuration of the length managerial system of the operation gestalt 1, except that it was made for a server 10 to have further the management-by-results means 16, and personnel affairs and an organization management tool 17 as shown in drawing 13.

[0088] This management-by-results means 16 is predetermined spacing, or accepts a demand from a predetermined manager, and totals and manages an application track record. The difference of the application plan number of cases beforehand inputted for each post or every individual and the number of cases which actually applied is specifically calculated, and whenever [planned achievement] etc. is totaled.

[0089] Moreover, personnel affairs and the organization management tool 17 manage the data about the modification, when there is staff reassignment or modification of organization.

[0090] Below, an example of management-by-results processing which used the length and the management-by-results system of such this operation gestalt is explained using the flow chart of drawing 14. In addition, about length management processing, it is the same as that of the operation gestalt 1.

[0091] First, the application plan number of cases, such as a patent, is inputted at the beginning of a predetermined stage, for example, a fiscal year, etc. This application plan number of cases is inputted for every predetermined unit, for example, each post or an individual. The application target number of cases of the development project over between its section in the office or multiple posts can also be inputted here if needed.

[0092] And if management-by-results processing is performed every predetermined stage, for example, 4 half years, at step S51 as shown in drawing 14, the management-by-results means 16 will total the application number of cases for every ** for every unit at step S52. When staff reassignment or modification of organization is after activation of the last management-by-results processing here, the management-by-results means 16 totals the application number of cases with reference to the data of personnel affairs and the organization management tool 17. And total data as computed the difference of the application plan number of cases and the actual application number of cases at step S53, for example, shown in drawing 15 are created. Next, at step S54, the management-by-results means 16 requires a comment of a superior while transmitting this total list to the terminal 20 which the superior of its post to which an artificer belongs is using. And if each superior inputs a comment into total data and answers a server 10 (step S55), at step S56, the management-by-results means 16 will transmit this total data to the terminal 20 which the superior of the intellectual property section uses, and will require a comment. And if the superior of the intellectual property section inputs a comment and answers a letter (step S57), a series of activities will be completed by transmitting the list completed at step S58 to an officer etc.

[0093] Thus, since the total of an application track record, transmission to each post of total data, etc. are automated, management-by-results processing can be simplified remarkably and the time and effort by handicraft can be saved.

[0094]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, the person in charge of each issue can be made to be able to recognize an expiration date certainly, and length management can be ensured. Moreover, charging off can be simplified and the working efficiency of accounting operation improves. Furthermore, management by results can be performed easily and creation of data bills of quantities etc. can perform total operation easily.

(19) 日本国特許庁 (J P)

公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-331599

(P 2 0 0 1 - 3 3 1 5 9 9 A)

(43) 公開日 平成13年11月30日 (2001. 11. 30)

(51) Int. Cl. 7	識別記号	F I	テ-マコード (参考)
G06F 17/60	142	G06F 17/60	5B049
	162		A 5E501
3/00	651	3/00	D

審査請求 未請求 請求項の数19 O L (全14頁)

(21) 出願番号 特願2000-152940 (P 2000-152940)

(22) 出願日 平成12年5月24日 (2000. 5. 24)

(71) 出願人 000002325

セイコーインスツルメンツ株式会社
千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目8番地

(72) 発明者 榎本 義隆

千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目8番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(72) 発明者 石山 圭一

千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目8番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(74) 代理人 100096378

弁理士 坂上 正明

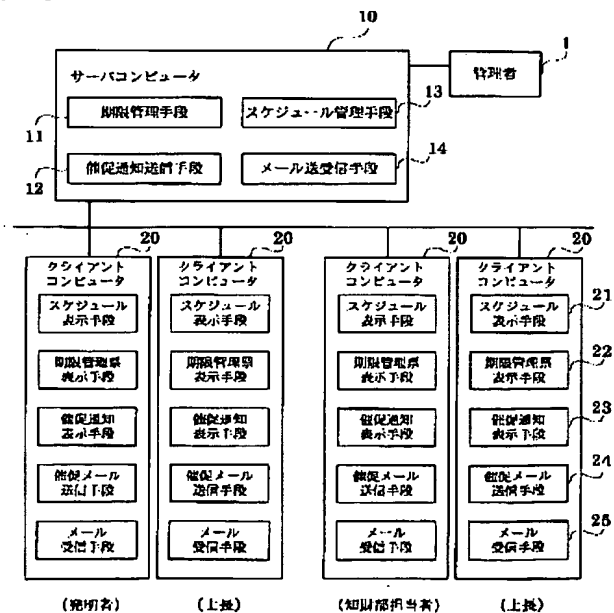
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 期限管理システム、経費管理システム及び実績管理システム

(57) 【要約】

【課題】 所定の処理期限を有する各種案件の期限管理を確実に且つ容易に行うことができる期限管理システム、費用処理を容易に行うことができる経費管理システム及び出願実績の集計を容易に行うことができる実績管理システムを提供する。

【解決手段】 所定の処理期限を有する各種案件の処理期限をネットワーク上で管理する期限管理システムであって、複数の担当者が処理すべき案件の処理期限を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する期限管理手段11と、処理期限日までの残り日数が所定日数以内となった管理案件の処理を各担当者に促す催促通知手段12とを具備し、前記催促通知手段12は、所定のタイミングで抽出された管理案件の各担当者及び関係者が使用するコンピュータに処理を促す催促通知を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 所定の処理期限を有する各種案件の処理期限をネットワーク上で管理する期限管理システムであって、

複数の担当者が処理すべき案件の処理期限を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する期限管理手段と、処理期限日までの残り日数が所定日数以内となった管理案件の処理を各担当者に促す催促通知手段とを具備し、

前記催促通知手段は、所定のタイミングで抽出された管理案件の各担当者及び関係者が使用するコンピュータに処理を促す催促通知を行うことを特徴とする期限管理システム。

【請求項 2】 請求項 1 に記載の期限管理システムにおいて、前記催促通知手段は、各担当者及び関係者のコンピュータがネットワークにログオンした際に催促通知を行うことを特徴とする期限管理システム。

【請求項 3】 請求項 1 又は 2 に記載の期限管理システムにおいて、前記催促通知手段が、前記管理案件の処理期限日までの残り日数に応じて、前記管理案件の各担当者、又は当該管理案件の各担当者及びその上長が使用するコンピュータに前記催促通知を行うことを特徴とする期限管理システム。

【請求項 4】 請求項 1 ～ 3 の何れかに記載の期限管理システムにおいて、前記期限管理手段が、各案件の処理期限日を含む一覧データを各担当者毎に作成すると共に、各担当者が使用するコンピュータに当該各担当者が担当する案件の一覧データのみを提供することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 5】 請求項 4 に記載の期限管理システムにおいて、前記ネットワークにログオンされるコンピュータが複数のグループに分けられており、前記期限管理手段は、各グループ毎に異なる内容の一覧データを提供すること特徴とする期限管理システム。

【請求項 6】 請求項 5 に記載の期限管理システムにおいて、前記グループが、発明者、書類作成担当者及びこれらの上長グループであることを特徴とする期限管理システム。

【請求項 7】 請求項 4 ～ 6 の何れかに記載の期限管理システムにおいて、前記期限管理手段は、前記一覧データの中で、前記管理案件を他の案件とは異なる表示色に設定して前記コンピュータに提供することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 8】 請求項 1 ～ 7 の何れかに記載の期限管理システムにおいて、各コンピュータで入力された各担当者及び関係者のスケジュール情報を管理すると共に、要求に応じて必要なスケジュール情報を提供するスケジュール管理手段をさらに有し、
該スケジュール管理手段は、前記スケジュール情報から前記管理案件の各担当者の予定を確認し、当該担当者が

不在の場合には、前記催促通知手段が前記各担当者の上長が使用するコンピュータに催促通知を行うことを特徴とする期限管理システム。

【請求項 9】 請求項 8 に記載の期限管理システムにおいて、前記期限管理手段は、前記スケジュール管理手段が管理するスケジュール情報を参照することにより、各担当者の予定に応じて各案件の処理期限までの残り日数を判断することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 10】 請求項 8 又は 9 に記載の期限管理システムにおいて、前記スケジュール管理手段は、スケジュール情報と共に各案件の進捗情報を管理し、要求に応じてこれらの情報を提供することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 11】 請求項 1 ～ 10 の何れかに記載の期限管理システムにおいて、前記各種案件にかかる経費を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する諸経費管理手段をさらに有し、

該諸経費管理手段は、前記各種案件に係る費用の支払い処理日になると当該案件に係る支払い処理データを作成し、該支払い処理データを所定担当者が使用するコンピュータに提供することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 12】 請求項 1 ～ 11 の何れかに記載の期限管理システムにおいて、各担当者及び部署毎の出願実績データを管理すると共に、要求に応じてその集計データを提供する実績管理手段をさらに有し、

該実績管理手段は、所定期間に、各担当者及び部署毎の出願計画数と実際の出願件数との差を含む出願実績データを作成することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 13】 請求項 12 に記載の期限管理システムにおいて、人事及び組織構成の変更を管理する人事・組織管理手段をさらに有し、前記実績管理手段は、前記人事・組織管理手段のデータを参照して各担当者及び各部署毎の出願実績データを作成することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 14】 請求項 12 又は 13 に記載の期限管理システムにおいて、前記出願実績手段が、必要に応じて、所定担当者に前記出願実績データに対するコメントを要求することを特徴とする期限管理システム。

【請求項 15】 請求項 1 ～ 14 の何れかに記載の期限管理システムにおいて、前記各種案件が特許、実用新案、意匠又は商標出願に係る案件であることを特徴とする実績管理システム。

【請求項 16】 特許、実用新案、意匠又は商標出願に係る案件の経費をネットワーク上で管理する経費管理システムであって、

前記案件にかかる経費を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する諸経費管理手段を有し、
該諸経費管理手段は、前記案件に係る費用の支払い処理日になると当該案件に係る支払い処理データを作成し、該支払い処理データを所定担当者が使用するコンピュータ

に提供することを特徴とする経費管理システム。

【請求項 17】 各担当者及び各部署毎の特許、実用新案、意匠又は商標に係る出願実績をネットワーク上で管理する実績管理システムであって、

各担当者及び各部署毎の出願実績データを管理すると共に、要求に応じてその集計データを提供する実績管理手段を有し、

該実績管理手段は、各担当者及び各部署毎の出願計画数と実際の出願件数との差を含む出願実績データを作成することを特徴とする実績管理システム。

【請求項 18】 請求項 17 に記載の実績管理システムにおいて、人事及び組織構成の変更を管理する人事・組織管理手段をさらに有し、前記実績管理手段は、前記人事・組織管理手段のデータを参照して各担当者及び各部署毎の出願実績データを作成することを特徴とする実績管理システム。

【請求項 19】 請求項 17 又は 18 に記載の実績管理システムにおいて、前記実績管理手段が、必要に応じて、所定担当者に前記出願実績データに対するコメントを要求することを特徴とする実績管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、所定の処理期限を有する各種案件、特に、特許、実用新案、意匠又は商標出願に係る各種案件の処理期限を管理する処理期限管理システム、これら各種案件の経費を管理する経費管理システム、及び出願実績を管理する出願実績管理システムに関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、所定の処理期限を有する各種案件、例えば、特許、実用新案、意匠又は商標等の出願に係る各種案件の処理期限を管理する期限管理としては、一般的に、期限が迫った案件を抽出すると共にこれらの処理期限日を含む一覧を作成し、各担当者がこの一覧を参照してその中から自分が担当する案件を探しだし、各自で期限日のチェックを行うというものである。

【0003】 また、特許等の各種案件は、その処理内容に応じて種々の費用がかかるが、その費用処理は所定の担当者が手作業によって行っている。さらに、所定の時期には、個人又は部署毎などの出願実績の集計、例えば、目標出願件数の達成率の集計等が行われるが、これらの処理も所定の担当者が手作業で行っている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、このような期限管理では、多数の案件が表示された一覧の中から各自が担当する案件を探さなければならず、作業が複雑になるという問題がある。また、各自が担当する案件を見落してしまう虞がある。

【0005】 また、特許の出願等にかかる経費の事務処理は煩雑であるが、現状では、自動化されておらず、比

較的手間がかかってしまうという問題もある。

【0006】 さらに、目標出願件数の達成率等の出願実績の集計は比較的手間がかかり、特に、人事異動・組織構成の変更等があった場合には、それをふまえて集計しなければならず、非常に手間がかかってしまうという問題がある。

【0007】 本発明はこのような事情に鑑み、所定の処理期限を有する各種案件の期限管理を確実且つ容易に行うことができる期限管理システム、費用処理を容易に行うことができる経費管理システム及び出願実績の集計を容易に行うことができる実績管理システムを提供することを課題とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決する本発明の第 1 の態様は、所定の処理期限を有する各種案件の処理期限をネットワーク上で管理する期限管理システムであって、複数の担当者が処理すべき案件の処理期限を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する期限管理手段と、処理期限日までの残り日数が所定日数以内となった管理案件の処理を各担当者に促す催促通知手段とを具備し、前記催促通知手段は、所定のタイミングで抽出された管理案件の各担当者及び関係者が使用するコンピュータに処理を促す催促通知を行うことを特徴とする期限管理システムにある。

【0009】 本発明の第 2 の態様は、第 1 の態様において、前記催促通知手段は、各担当者及び関係者のコンピュータがネットワークにログオンした際に催促通知を行うことを特徴とする期限管理システムにある。

【0010】 本発明の第 3 の態様は、第 1 又は 2 の態様において、前記催促通知手段が、前記管理案件の処理期限日までの残り日数に応じて、前記管理案件の各担当者、又は当該管理案件の各担当者及びその上長が使用するコンピュータに前記催促通知を行うことを特徴とする期限管理システムにある。

【0011】 本発明の第 4 の態様は、第 1 ～ 3 の何れかの態様において、前記期限管理手段が、各案件の処理期限日を含む一覧データを各担当者毎に作成すると共に、各担当者が使用するコンピュータに当該各担当者が担当する案件の一覧データのみを提供することを特徴とする期限管理システムにある。

【0012】 本発明の第 5 の態様は、第 4 の態様において、前記ネットワークにログオンされるコンピュータが複数のグループに分けられており、前記期限管理手段は、各グループ毎に異なる内容の一覧データを提供すること特徴とする期限管理システムにある。

【0013】 本発明の第 6 の態様は、第 5 の態様において、前記グループが、発明者、書類作成担当者及びこれらの上長グループであることを特徴とする期限管理システムにある。

【0014】 本発明の第 7 の態様は、第 4 ～ 6 の何れか

10

20

30

40

50

の態様において、前記期限管理手段は、前記一覧データの中で、前記管理案件を他の案件とは異なる表示色に設定して前記コンピュータに提供することを特徴とする期限管理システムにある。

【0015】本発明の第8の態様は、第1～7の何れかの態様において、各コンピュータで入力された各担当者及び関係者のスケジュール情報を管理すると共に、要求に応じて必要なスケジュール情報を提供するスケジュール管理手段をさらに有し、該スケジュール管理手段は、前記スケジュール情報から前記管理案件の各担当者の予定を確認し、当該担当者が不在の場合には、前記催促通知手段が前記各担当者の上長が使用するコンピュータに催促通知を行うことを特徴とする期限管理システムにある。

【0016】本発明の第9の態様は、第8の態様において、前記期限管理手段は、前記スケジュール管理手段が管理するスケジュール情報を参照することにより、各担当者の予定に応じて各案件の処理期限までの残り日数を判断することを特徴とする期限管理システムにある。

【0017】本発明の第10の態様は、第8又は9の態様において、前記スケジュール管理手段は、スケジュール情報と共に各案件の進捗情報を管理し、要求に応じてこれらの情報を提供することを特徴とする期限管理システムにある。

【0018】本発明の第11の態様は、第1～10の何れかの態様において、前記各種案件にかかる経費を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する諸経費管理手段をさらに有し、該諸経費管理手段は、前記各種案件に係る費用の支払い処理日になると当該案件に係る支払い処理データを作成し、該支払い処理データを所定担当者が使用するコンピュータに提供することを特徴とする期限管理システムにある。

【0019】本発明の第12の態様は、第1～11の何れかの態様において、各担当者及び部署毎の出願実績データを管理すると共に、要求に応じてその集計データを提供し、該実績管理手段は、所定期間に、各担当者及び部署毎の出願計画数と実際の出願件数との差を含む出願実績データを作成することを特徴とする期限管理システムにある。

【0020】本発明の第13の態様は、第12の態様において、人事及び組織構成の変更を管理する人事・組織管理手段をさらに有し、前記実績管理手段は、前記人事・組織管理手段のデータを参照して各担当者及び各部署毎の出願実績データを作成することを特徴とする期限管理システムにある。

【0021】本発明の第14の態様は、第12又は13の態様において、前記出願実績手段が、必要に応じて、所定担当者に前記出願実績データに対するコメントを要求することを特徴とする期限管理システムにある。

【0022】本発明の第15の態様は、第1～14の何

れかの態様において、前記各種案件が特許、実用新案、意匠又は商標出願に係る案件であることを特徴とする実績管理システムにある。

【0023】本発明の第16の態様は、特許、実用新案、意匠又は商標出願に係る案件の経費をネットワーク上で管理する経費管理システムであって、前記案件にかかる経費を管理すると共に要求に応じて必要な管理データを提供する諸経費管理手段を有し、該諸経費管理手段は、前記案件に係る費用の支払い処理日になると当該案件に係る支払い処理データを作成し、該支払い処理データを所定担当者が使用するコンピュータに提供することを特徴とする経費管理システムにある。

【0024】本発明の第17の態様は、各担当者及び各部署毎の特許、実用新案、意匠又は商標に係る出願実績をネットワーク上で管理する実績管理システムであって、各担当者及び部署毎の出願実績データを管理すると共に、要求に応じてその集計データを提供し、該実績管理手段は、各担当者及び部署毎の出願計画数と実際の出願件数との差を含む出願実績データを作成することを特徴とする実績管理システムにある。

【0025】本発明の第18の態様は、第17の態様において、人事及び組織構成の変更を管理する人事・組織管理手段をさらに有し、前記実績管理手段は、前記人事・組織管理手段のデータを参照して各担当者及び各部署毎の出願実績データを作成することを特徴とする実績管理システムにある。

【0026】本発明の第19の態様は、第17又は18の態様において、前記実績管理手段が、必要に応じて、所定担当者に前記出願実績データに対するコメントを要求することを特徴とする実績管理システムにある。

【0027】かかる本発明では、所定の処理期限を有する各種案件の期限管理を確実に且つ容易に行うことができる期限管理システム、費用処理を容易に行うことができる経費管理システム及び出願実績の集計を容易に行うことができる実績管理システムを提供することができる。

【0028】

【発明の実施の形態】以下、本発明を実施形態に基づいて説明する。

【0029】（実施形態1）図1には、本発明の実施形態1に係る期限管理システムの概略構成を示す。

【0030】本実施形態の期限管理システムは、特許、実用新案、意匠及び商標出願に係る案件の処理期限を管理するものであり、図1に示すように、所定の管理者1によって管理されるサーバコンピュータ10（以下、サーバという）と、サーバ10とネットワークを介して接続された複数のクライアントコンピュータ20（以下、端末という）とで構成されている。

【0031】このサーバ10は、期限管理手段11、催促通知送信手段12、スケジュール管理手段13及びメ

10

20

30

40

50

ール送受信手段 14 を有する。

【0032】期限管理手段 11 は、特許等の出願に係る案件の処理期限の総合的な管理を行うものであり、管理者 1 又は各端末 20 からの要求に応じて、例えば、サーバ 10 に保持されている各案件のデータから各案件の内容及び期限等の一覧である期限管理票の作成、及び処理期限まで所定日数、例えば、3 日となった管理案件の抽出等の検索作業などを実行し、各端末に必要なデータを提供する。

【0033】催促通知送信手段 12 は、管理者 1 又は各 10 端末 20 からの要求に応じて、期限管理手段 11 が抽出した管理案件の各担当者が使用する端末 20 に、処理を促す催促通知を行う。

【0034】スケジュール管理手段 13 は、各端末 20 の使用者によって入力される、例えば、出張、外出等の各個人毎のスケジュール情報、及び各案件の進み具合である進捗情報の管理を行い、各端末 20 の要求に応じてこれらスケジュール情報及び進捗情報を提供する。

【0035】メール送受信手段 14 は、一般のメールの 20 送受信に加えて、例えば、期限管理手段 11 が作成する期限管理票の送信等を行う。

【0036】一方、各端末 20 は、複数のグループ、例えば、発明者、書類作成担当者である知財部担当者及びこれらの上長の各グループに分けられており、それぞれ、スケジュール表示手段 21、期限管理票表示手段 22、催促通知表示手段 23、催促メール送信手段 24 及びメール受信手段 25 を有する。

【0037】スケジュール表示手段 21 は、サーバ 10 のスケジュール管理手段 13 への要求によって提供されたスケジュール情報及び進捗情報等を表示する。 30

【0038】期限管理票表示手段 22 は、サーバ 10 の期限管理手段 11 によって作成された期限管理票がメール送受信手段 14 によって送信されてきた際、自動的に所定のフォームで表示する。

【0039】催促通知表示手段 23 は、サーバ 10 の催促通知送信手段 12 によって催促通知が行われた際に、所定案件の処理を促す旨を所定のフォームで表示する。

【0040】催促メール送信手段 24 は、各端末間で各 40 案件の処理を促す催促メールの送信を行うものであり、例えば、発明者と知財部担当者の端末 20 間等で、この催促メールが送信される。なお、催促メールは、所定の項目を入力することにより、所定のフォームで容易に形成できるようになっており、催促メール送信手段 24 は、テキストデータを送信する必要はなく、所定の項目のデータのみを送信すればよいようになっている。

【0041】メール受信手段 25 は、一般のメールの送受信を行うと共に、催促メールの受信、すなわち、所定の項目のデータを受信し、受信したデータを所定のフォームで表示する。

【0042】ここで、このような構成の処理期限管理シ 50

ステムを用いた期限管理処理の一例を図 2 のフローチャートを用いて説明する。

【0043】なお、以下に説明する処理工程は、各端末の電源を投入後、各端末の使用者が ID を入力することによってネットワークにログインしていることが前提である。

【0044】ここで、サーバ 10 と各端末 20 とは、ネットワークで接続されており、各端末 20 の使用者は、ネットワークにログインする際に個人 ID を入力する。そして、この個人 ID によって、サーバ 10 各端末 20 の使用者を識別している。

【0045】すなわち、サーバ 10 には、例えば、図 3 に示すように、従業員番号、氏名、メールアドレス、所属コード（職場名）及び上長従業員番号等の個人情報が保存されており、サーバ 10 はこの個人情報から各案件の担当者を識別すると共に、データの提供先等を決定する。

【0046】本例は、通常の期限管理処理の例であり、上述のように、ネットワークにログオンした状態で、ステップ S1 で、例えば、所定の管理者 1 がサーバ 10 に期限管理チェック処理の実行要求をすると、ステップ S2 でサーバ 10 の期限管理手段 11 が、図 4 に示すような期限日リスト等を参照して各案件のそれぞれの期限日までの残り日数を計算し、各期限日までの残り日数が所定の日数以内、例えば、7 日以内となった案件があるかを判定する（ステップ S3）。

【0047】ここで、この期限日リストとは、図 4 に示すように、予め、例えば、各案件番号、処理内容、法定期限、部門期限及び担当期限等が入力されたものである。すなわち、ステップ S3 で、期限管理手段 11 は、この期限日リストを参照して、各案件の各期限日までの残り日数を計算する。なお、この期限日リストは、法定期限を入力することにより、部門期限及び担当期限は自動的に計算され入力されるようになっている。勿論、それぞれ手動で入力するようにしてもよい。

【0048】そして、ステップ S3 で残り日数が 7 日以内の案件がない場合には（ステップ S3：No）、ステップ S4 で期限管理手段 11 は、各案件の表示色を通常の色、例えば、黒等に設定して期限管理票を作成する。また、その後、ステップ S5 で、サーバ 10 のメール送受信手段 14 が、図 3 に示す個人情報を参照して、期限管理票を各端末 20 にそれぞれ送信する。

【0049】この期限管理票は、詳しくは、期限管理手段 11 によって各担当者毎に分けられて作成される。そして、メール送受信手段 14 が、例えば、発明者又は知財部担当者には、その発明者又は知財部担当者に関係する案件のみの期限管理票を送信し、各上長にはその部署内の全ての発明者又は知財部担当者に関係する全ての案件が含まれた期限管理票を送信するようになっている。また、期限管理票の項目は、各部署毎に応じて異なるも

のとなっている。すなわち、各端末 20 には、その端末 20 の使用者が所属する部署及び役職に適した期限管理票が送信されるようになっている。

【0050】一方、ステップ S3 で残り日数が 7 日以内の案件がある場合は（ステップ S3 : Yes）、ステップ S6 で期限管理手段 11 が、残り日数 7 日以内の案件を抽出し、それらの案件の表示色を所定の色、例えば、赤等に設定して期限管理票を作成する。なお、それ以外の案件は、黒等の通常の色で表示するように設定する。さらに、ステップ S7 で、残り日数が 7 日以内となった案件のうち、期限日までの残り日数が 3 日以内となった案件があるか否かを判定する。ここで、残り日数が 3 日以内の案件がない場合には（ステップ S7 : No）、ステップ S5 でメール送受信手段 14 が各端末にそれぞれ期限管理票を送信し、残り日数が 3 日以内の案件がある場合には（ステップ S7 : Yes）、ステップ S8 で、期限管理手段 11 が残り日数が 3 日以内の案件を抽出し、催促通知送信手段 12 が、それらの案件の発明者、知財部担当者及び各上長が使用している端末 20 に処理を促す催促通知を行う。なお、その後、ステップ S5 でメール送受信手段 14 が各端末にそれぞれ期限管理票を送信する。

【0051】ここで、催促通知送信手段 12 による催促通知としては、案件の処理を促す旨を記載したテキストデータを送信するようにしても良いが、本実施形態では、催促通知送信手段 12 は、例えば、所定のデータのみを送信するようにした。すなわち、各端末 20 に送信されたデータは、各端末 20 の催促通知表示手段 23 によって受信され、例えば、図 5 に示すような所定のフォームで表示されるようになっている。実際には、催促通知送信手段 12 が、担当者名及びその部署、整理番号、発明の名称、処理内容及び納期等の所定データのみを送信することにより、各端末の催促通知表示手段 23 が、所定のフォームにそのデータを取り込んで表示するようになっている。

【0052】また、上述の例では、催促通知送信手段 12 が、期限日までの残り日数が 3 日以内となると、発明者、知財部担当者及び各上長に催促通知を行うようにしたが、これに限定されず、例えば、残り日数に応じて、催促通知を行う対象を変更するようにしてもよい。

【0053】また、メール送受信手段 14 によって各端末 20 に送信された期限管理票は、各端末 20 の期限管理票表示手段 22 によって受信され、所定のフォーム及び所定の色で表示されるようになっており、催促通知の場合と同様に、メール送受信手段 14 が、各端末 20 に所定のデータのみを送信することにより、期限管理票表示手段 22 がそのデータを取り込んで、期限管理票を所定のフォームで表示するようになっている。

【0054】このような期限管理チェックでは、期限管理票によって各案件の担当者に期限日を確実に認識させ

ることができる。また、期限日までの残り日数が所定日数となった案件の担当者及びその上長には、期限管理票とは別に催促通知が送信されるため、さらに確実に期限日を認識させることができる。

【0055】なお、このような期限管理チェックは、サーバによって所定の間隔、例えば、毎朝自動的に実行され、各端末からネットワークにログインする際に、期限管理票及び催促通知が表示されるようになっていることが好ましい。これにより、各担当者に確実に期限日を認識させることができる。

【0056】次に、図 6 のフローチャートを用いて、期限管理処理の他の例を説明する。

【0057】本例は、例えば、法定期限等の絶対期限の管理の例であり、図 6 に示すように、ステップ S11 で管理者 1 がサーバ 10 に期限管理処理の実行要求をすると、ステップ S12 でサーバ 10 の期限管理手段 11 が、図 4 に示すような期限リストの入力項目をチェックし、各案件の法定期限までの残り日数を計算する（ステップ S13）。ここで、残り日数が所定日数以内、例えば、5 日以内の管理案件がある場合には（ステップ S14 : Yes）、ステップ S15 で催促通知送信手段 12 が、図 3 に示したような個人情報を参照して、該当する管理案件の関係者全員に催促通知を行う。

【0058】なお、催促通知は、上述したように、催促通知送信手段 12 が各端末 20 に所定のデータを送信することにより、催促通知表示手段 23 が所定のフォームで表示する。また、ここでいう関係者全員とは、各案件の発明者及びその上長、並びに知財部担当者及びその上長である。

【0059】一方、残り日数が 5 日以内の管理案件がない場合には（ステップ S14 : No）、そのまま期限管理チェックを終了する。

【0060】このように、管理者 1 の要求に応じて、各案件の期限をチェックし、法定期限までの残り日数が所定の日数となった管理案件の関係者に対して、催促通知を行うようにしたので、各案件の関係者に法定期限等を確実に認識させることができる。

【0061】なお、本実施形態では、管理者の要求に対応して期限管理チェックを行うようにしたが、例えば、所定の間隔で自動的に行うようにしてもよい。

【0062】また、このような各期限管理処理を実行する際に、各個人のスケジュールを考慮するようにすれば、さらに確実に各案件の担当者に期限日を認識させることができる。

【0063】以下に、図 7 のフローチャートを用いて、その期限管理処理の一例を説明する。

【0064】図 7 に示すように、ステップ S21 で各端末 20 の使用者が、出張、外出等のスケジュール情報を入力すると、サーバ 10 のスケジュール管理手段 13 はそのスケジュール情報を取り込み、ステップ S22 で期

10

20

30

40

50

限管理手段 11 が、スケジュール管理手段 13 が取り込んだスケジュール情報と図 4 に示すような期限日リストとを参照して、担当する案件の期限日の前後 3 日と不在日とが重なるか否かを判断する。そして、重なる場合には (ステップ S22: Yes)、ステップ S23 で期限管理手段 11 は、端末 20 に不在日が担当する案件の期限日前後に該当する旨を伝える警告通知を行う。この警告通知の方法は、特に限定されず、例えば、スケジュール管理手段 13 が該当する案件番号等の所定データを端末 20 に提供することにより、スケジュール表示手段 21 が所定のフォームで警告通知を表示するようにすればよい。

【0065】ここで、本実施形態では、スケジュール管理手段 13 は、例えば、図 8 に示すように、スケジュールを実行する日付、時間及びその項目を管理しており、同時に各案件の期限情報も管理するようにしている。そして、各案件の期限情報には、警告要否フラグを設けておき、この警告フラグがあるものに対して、警告通知を行うようにしている。例えば、期限まで 3 日以内となったものに対して、警告フラグを付けておくようにする。

【0066】なお、その後、ステップ S24 でスケジュール管理手段 13 は、各個人毎のスケジュール情報に入力された情報を追加する。

【0067】一方、不在日が担当する案件の期限日の前後 3 日と重ならない場合には (ステップ S22: No)、ステップ S24 に移行して、警告通知を行うことなく、スケジュール管理手段 13 がそのスケジュール情報に入力された情報を追加する。

【0068】このように、各自がスケジュールを入力する際に、担当する案件の期限日をチェックして、警告通知を行うようにすれば、担当する案件を期限日までに確実に処理させることができる。

【0069】さらに、各案件の処理を確実なものとするために、各端末 20 でスケジュール表示を ON にした場合に、担当する各案件の期限日をチェックするようにしてもよい。

【0070】例えば、図 9 に示すように、各端末 20 の使用者が、ステップ S31 で端末 20 の電源を投入してネットワークを介してサーバに接続後、スケジュール表示を ON にすると (ステップ S32)、同時に端末 20 からスケジュール管理手段 13 に期限管理チェックの実行の要求が出されるようになっている。そして、サーバ 10 のスケジュール管理手段 13 が期限管理チェックを実行して、担当する案件に各期限日まで 3 日以内のものがあるか否かを判断する (ステップ S33)。すなわち、図 8 に示す期限管理情報を参照して、警告フラグが付いているものがあるか否かチェックする。ここで、警告フラグが付いている案件がある (期限日まで 3 日以内の案件がある) 場合には (ステップ S33: Yes)、ステップ S34 でスケジュール管理手段 13 が上述した

ように警告通知を実行し、スケジュール表示手段 21 が警告メッセージを表示する。その後、ステップ S35 でスケジュール管理手段 13 が端末 20 にスケジュール情報を提供することにより、スケジュール表示手段 21 がスケジュールを表示する。

【0071】なお、担当する案件に期限日まで 3 日以内のものがない場合には (ステップ S33: No)、ステップ S35 に移行してスケジュール表示手段 21 がスケジュールを表示する。

【0072】このように、スケジュール表示を ON にする際に、同時に期限管理チェックの実行要求を出すようにし、各案件の期限日をチェックするようにすれば、各担当者にさらに確実に期限日を認識させることができる。

【0073】また、このようにサーバ 10 がスケジュール管理手段 13 を有する場合には、図 2 のフローチャートで説明した催促通知を行う際、期限管理手段 11 が、スケジュール管理手段 13 のスケジュール情報を参照して、管理案件の担当者の予定をチェック行うようにしてもよい。そして、例えば、管理案件の担当者が出張等により期限日前後に不在の場合には、その上長に催促通知を行うようにしてもよいし、不在日までの残り日数に応じて催促通知を行うようにしてもよい。

【0074】また、上述のような各期限管理チェックと共に、各案件の処理が遅れている場合等には、各担当者間、例えば、発明者から知財部担当者に処理を促すメールを送信するようにしてもよい。本実施形態では、このような催促メールを、催促メール送信手段 24 によって容易に送信できるようになっている。すなわち、催促メール送信手段 24 は、所定のフォームを持っており、例えば、案件番号、期限日等の所定情報を入力することにより催促メールを送信することができる。

【0075】(実施形態 2) 図 10 は、実施形態 2 に係る期限及び経費管理システムの概略構成を示す図である。

【0076】本実施形態は、実施形態 1 の期限管理システムに、さらに特許等の出願にかかる経費を管理する経費管理システムを加えた例である。すなわち、本実施形態の期限及び経費管理システムは、図 10 に示すように、サーバ 10 が、諸経費管理手段 15 をさらに有し、知財部担当者が使用する端末 20 が、経費管理手段 26 と手続書類作成手段 27 とを有するようにした以外は、実施形態 1 の期限管理システムの構成と同様である。

【0077】サーバ 10 の諸経費管理手段 15 は、各案件の処理にかかった経費の計算等の処理を実行して、所定の経費データを作成し、経費管理手段 26 又は手続書類作成手段 27 の要求に応じて必要なデータを提供する。

【0078】一方、知財部担当者の端末 20 が有する経費管理手段 26 は、サーバ 10 の諸経費管理手段 15 が

10

20

30

40

50

作成した経費データを参照して、各案件の費用計算、各部署毎が負担する経費の計算等の経理処理を自動的に行う。また、各処理部門へ経費に関する書類及びデータを添付して処理依頼のメール送信も行う。

【0079】また、手続書類作成手段27は、願書等の各種手続書類の作成を行うと共に、諸経費管理手段15が作成した経費データを参照して、請求書等の経費に関する各種書類等を自動的に作成する。

【0080】ここで、このような本実施形態の期限及び経費管理システムを用いた経費管理処理の一例を図11のフローチャートを用いて説明する。なお、期限管理処理については、実施形態1と同様である。

【0081】図11に示すように、まず、ステップS41で知財部担当者が各案件にかかった費用等所定のデータを入力すると、諸経費管理手段15は、この所定のデータから、例えば、図12に示すような所定の経費データを作成する。ステップS42で、各案件の支払い処理日となると、経費管理手段26が諸経費管理手段15が作成した経費データを参照して、対象期間の経費データを集計する。すなわち、経費管理手段26が、諸経費管理手段15に経費データ集計の要求を出し、これに対応して諸経費管理手段15が、図12に示すような経費データを参照して経費管理手段26に所定の経費データを提供する。そして、経費管理手段26は、提供された経費データから所望の集計データを作成する。そして、支払いが完了すると、支払い処理日を自動記入し、所定の案件の経費に関する処理を終了する（ステップS43）。

【0082】その後、ステップS44で手続書類作成手段27が、諸経費管理手段15が作成した経費データを参照して、例えば、支払い処理部門等の各部門に送る書類及びデータ、あるいは各種費用明細等の作成する。すなわち、手続書類作成手段27が諸経費管理手段15に書類作成要求を出すと、諸経費管理手段15が図12に示すような経費データを参照して、所定の経費データを提供する。そして、手続書類作成手段27が提供された経費データから各種書類を作成する。次いで、ステップS45で経費管理手段26が、例えば、支払い処理部門へ手続書類作成手段27が作成した書類あるいはデータ等を添付して処理依頼メールを送信すると共に、ステップS46で費用を負担する各部門へ明細通知メール送信する。その後、ステップS47で管理部門用の経費一覧データを出力して、一連の作業を終了する。

【0083】このような経費管理システムでは、各案件の費用の処理を手作業で行う必要が無く、費用管理及びそれに関する書類作成等の事務処理を簡素化することができる。また、処理日になると自動的に処理されるため、各処理を滞りなく行うことができる。また、必要に応じていつでも、データの出力あるいは書類作成を行うことができ、経費処理が著しく容易となる。

【0084】なお、経費データの一例を図12に示したが、通貨種別は、例えば、外国への送金の際に記入されるものであり、同時にレートが記入されるようになっている。このレートは一般の送金レートであってもよいし、一定の社内レート等であってもよい。

【0085】また、さらに、各部門毎の特許出願用の予算を入力しておき、そこから各案件にかかった費用を減算していくようにしてもよい。これにより、予算管理が容易となる。さらに、例えば、特許の出願をする場合には、例えば、請求項の数等の所定の項目を入力することにより、費用の概算を算出して表示させるようにしてもよい。これにより、予め出願にかかる費用を知ることができ、予算管理を容易に行うことができる。

【0086】（実施形態3）図13は、実施形態3に係る期限及び実績管理システムの概略を示す図である。

【0087】本実施形態は、実施形態1の期限管理システムに、さらに特許出願件数等の実績を管理する実績管理システムを加えた例である。すなわち、本実施形態の期限及び実績管理システムは、図13に示すように、サーバ10が、実績管理手段16及び人事・組織管理手段17をさらに有するようにした以外は、実施形態1の期限管理システムの構成と同様である。

【0088】この実績管理手段16は、所定の間隔で、又は所定の管理者からの要求に応じて出願実績を集計及び管理するものである。具体的には、各部署毎、あるいは各個人毎に、予め入力されている出願計画件数と実際に出願した件数との差を計算して計画達成度等を集計する。

【0089】また、人事・組織管理手段17は、人事異動、或いは組織構造の変更があった場合に、その変更に関するデータの管理を行う。

【0090】以下に、このような本実施形態の期限及び実績管理システムを用いた実績管理処理の一例を図14のフローチャートを用いて説明する。なお、期限管理処理については、実施形態1と同様である。

【0091】まず、所定の時期、例えば、年度始め等に、特許等の出願計画件数を入力しておく。この出願計画件数は、所定単位、例えば、各部署毎或いは各個人毎等に入力しておく。ここで必要に応じて、部署内または複数の部署間にまたがる開発プロジェクトの出願目標件数を入力しておくこともできる。

【0092】そして、図14に示すように、ステップS51で、所定の時期、例えば、4半期毎に実績管理処理を実行すると、ステップS52で、実績管理手段16が、例えば、各単位毎に、各期毎の出願件数を集計する。ここで、前回の実績管理処理の実行後に、人事異動或いは組織構造の変更があった場合には、実績管理手段16は、人事・組織管理手段17のデータを参照して、出願件数の集計を行う。そして、ステップS53で、出願計画件数と実際の出願件数との差を算出し、例えば、

図 1 5 に示すような集計データを作成する。次に、ステップ S 5 4 で、実績管理手段 1 6 は、この集計リストを発明者の所属する部署の上長が使用している端末 2 0 に送信すると共に、上長にコメントを要求する。そして、各上長が集計データにコメントを入力してサーバ 1 0 に返信すると（ステップ S 5 5）、ステップ S 5 6 で実績管理手段 1 6 は、知財部の上長が使用する端末 2 0 にこの集計データを送信し、コメントを要求する。そして、知財部の上長がコメントを入力して返信すると（ステップ S 5 7）、ステップ S 5 8 で完成したリストを役員等

に送信することにより、一連の作業が終了する。
【0 0 9 3】このように、出願実績の集計及び集計データの各部署への送信等が自動化されるため、実績管理処理を著しく簡素化することができ、手作業による手間を省くことができる。

【0 0 9 4】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によると、各案件の担当者に期限日を確実に認識させることができ、期限管理を確実に行うことができる。また、費用処理を簡素化でき、経理業務の作業効率が向上する。さらに、実績管理を容易に行うことができ、データ集計表の作成等、集計業務を容易に行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の実施形態 1 に係る期限管理システムの概略構成を示す図である。

【図 2】本発明の実施形態 1 に係る期限管理処理の一例を説明するフローチャートである。

【図 3】本発明の実施形態 1 に係る期限管理システムで使用するデータの一例を示す図である。

【図 4】本発明の実施形態 1 に係る期限管理システムで使用する他のデータの一例を示す図である。

【図 5】本発明の実施形態 1 に係る期限管理システムで表示される催促通知の一例を示す図である。

【図 6】本発明の実施形態 1 に係る期限管理処理の一例を説明するフローチャートである。

【図 7】本発明の実施形態 1 に係る期限管理処理の一例を説明するフローチャートである。

【図 8】本発明の実施形態 1 に係る期限管理処理で使用するデータの一例を示す図である。

【図 9】本発明の実施形態 1 に係る期限管理処理の一例を説明するフローチャートである。

【図 1 0】本発明の実施形態 2 に係る期限管理システムの概略構成を示す図である。

【図 1 1】本発明の実施形態 2 に係る期限管理処理の一例を説明するフローチャートである。

【図 1 2】本発明の実施形態 2 に係る期限管理システムで使用するデータの一例を示す図である。

【図 1 3】本発明の実施形態 3 に係る期限管理システムの概略構成を示す図である。

【図 1 4】本発明の実施形態 3 に係る期限管理処理の一例を説明するフローチャートである。

【図 1 5】本発明の実施形態 3 に係る期限管理システムで使用するデータの一例を示す図である。

【符号の説明】

- 1 0 サーバコンピュータ
- 1 1 期限管理手段
- 1 2 催促通知送信手段
- 1 3 スケジュール管理手段
- 1 4 メール送受信手段
- 2 0 クライアントコンピュータ
- 2 1 スケジュール表示手段
- 2 2 期限管理票表示手段
- 2 3 催促通知表示手段
- 2 4 催促メール送信手段
- 2 5 メール受信手段

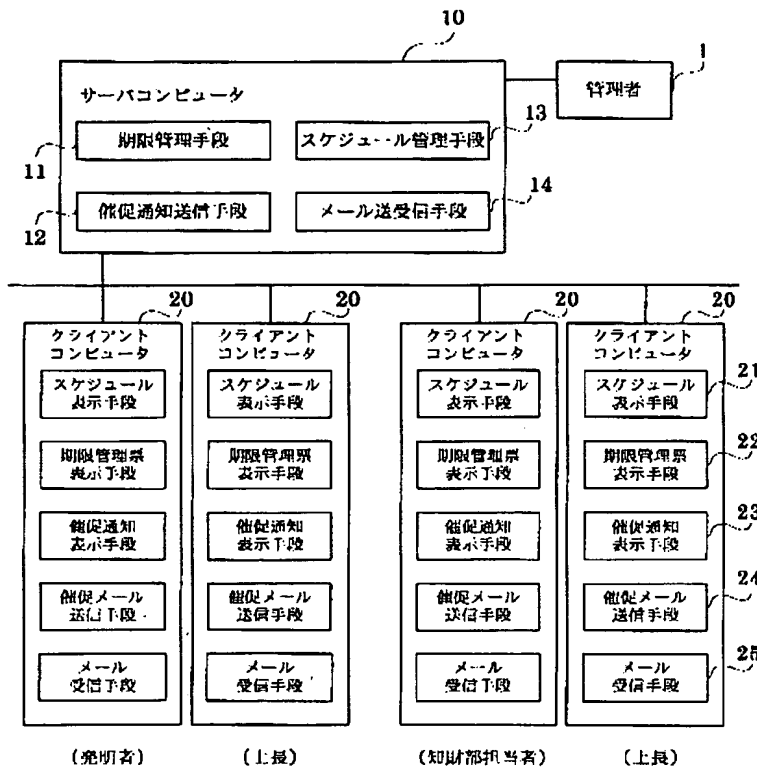
【図 3】

従業員番号	氏 名	メールアドレス	所属コード	上長従業員番号

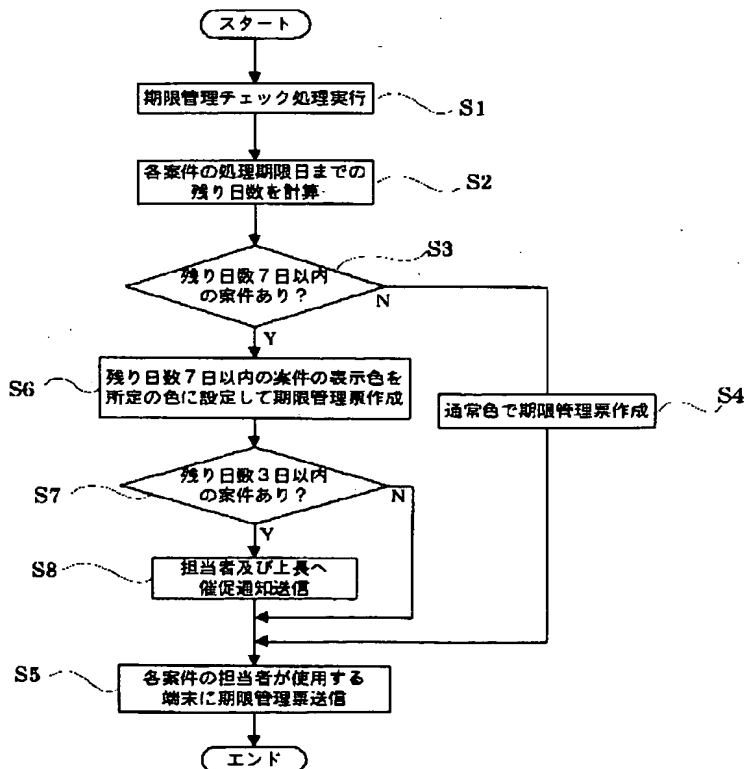
【図 4】

案件番号	処理内容	法定期限	部門期限	担当期限
案件番号	処理内容			
：	：			
：	：			

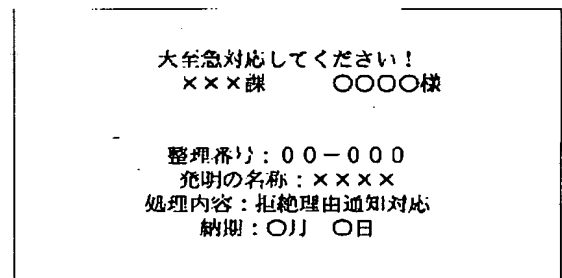
【図 1】



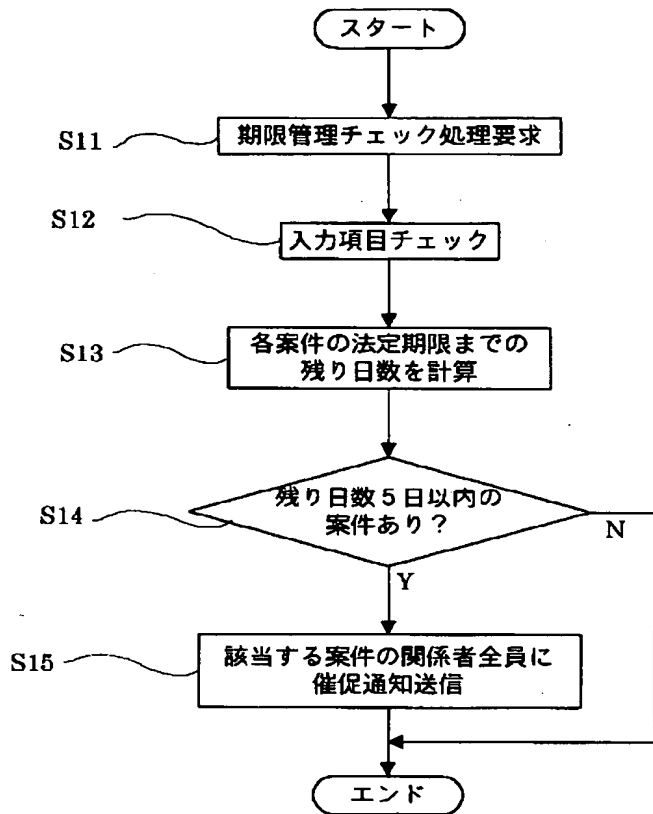
【図 2】



【図 5】



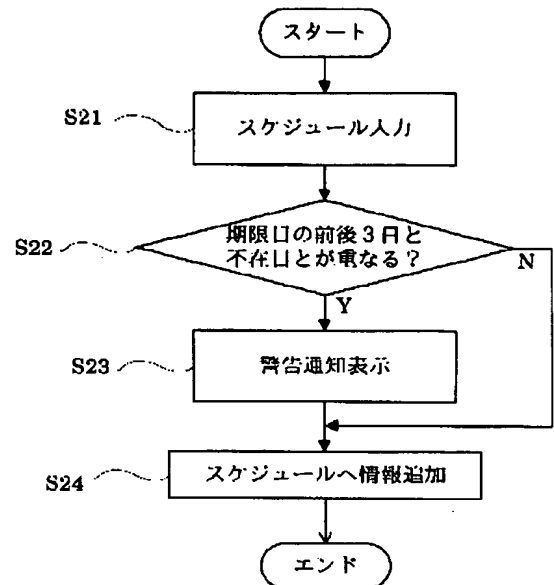
【図 6】



【図 8】

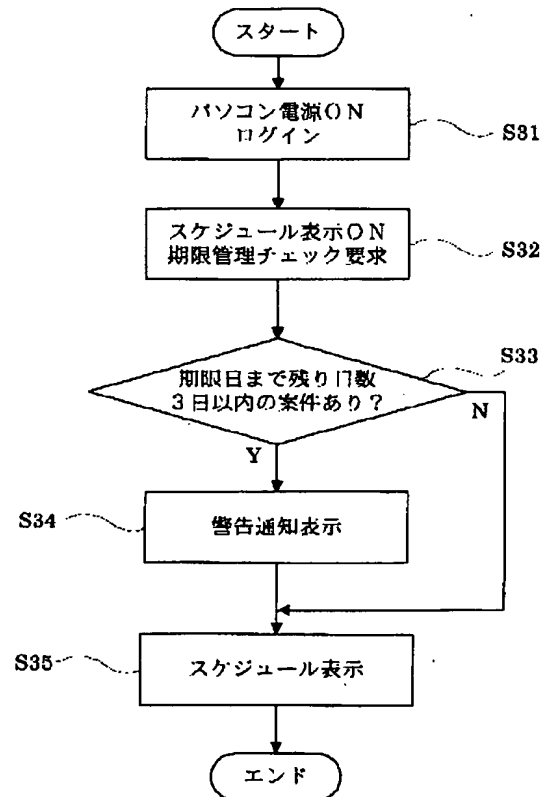
日付	時間	項目または案件番号	警告要否フラグ

【図 7】

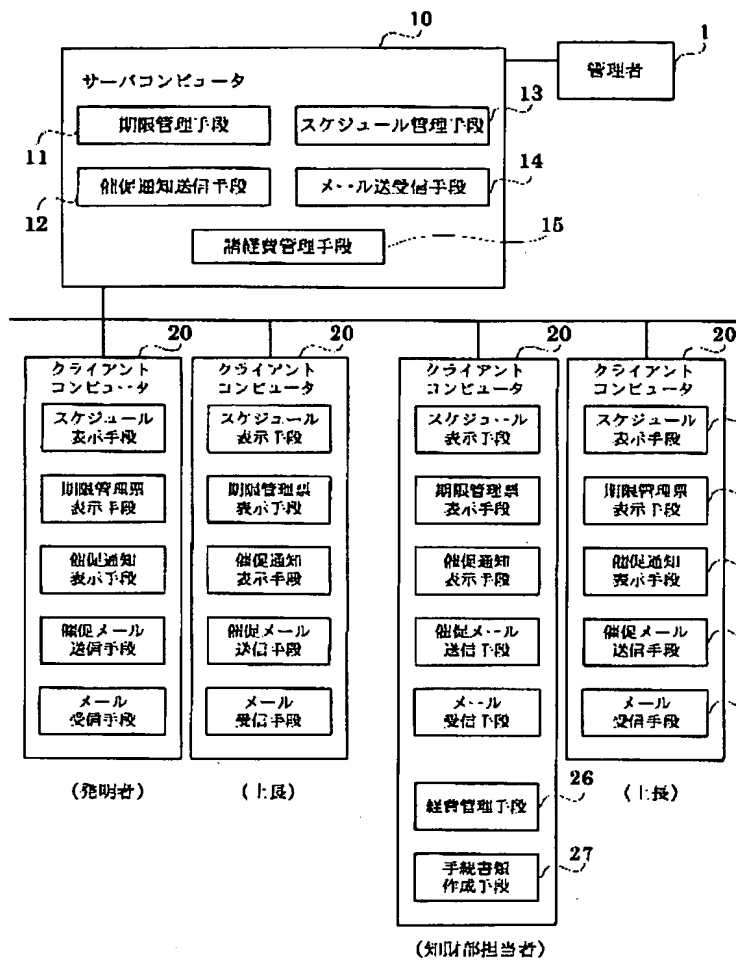


【図 8】

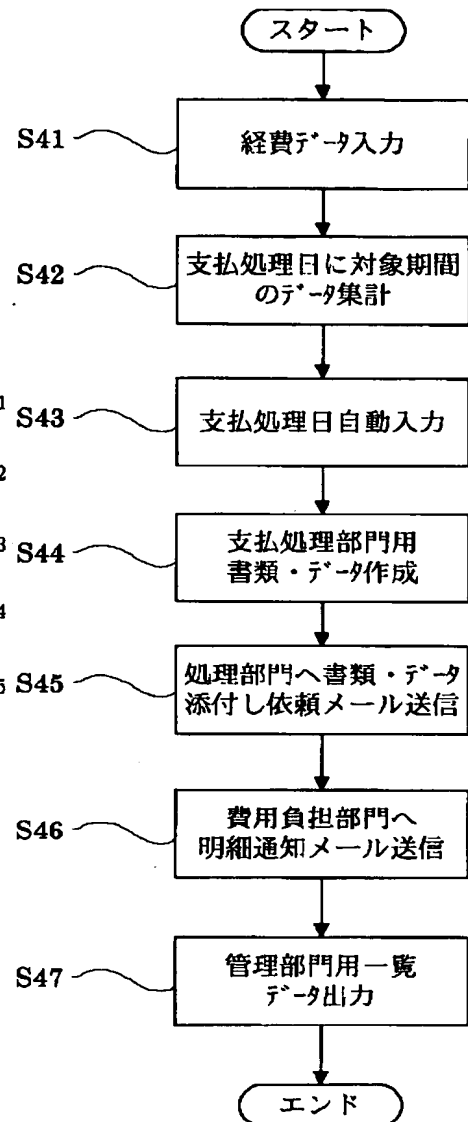
【図 9】



【図 10】



【図 11】



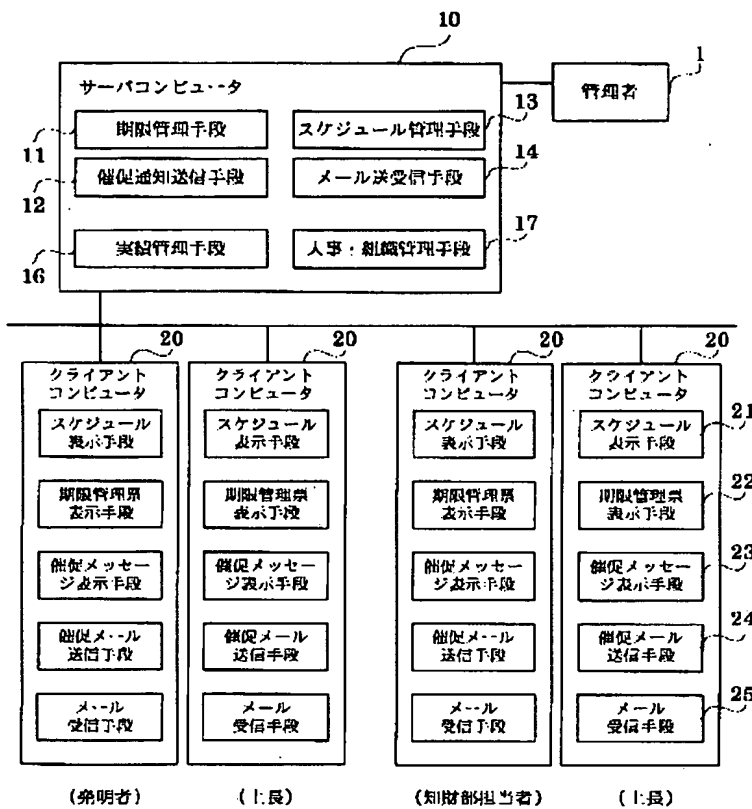
【図 12】

発生日	案件番号	内容種別	通貨種類	金額	取引先	処理日

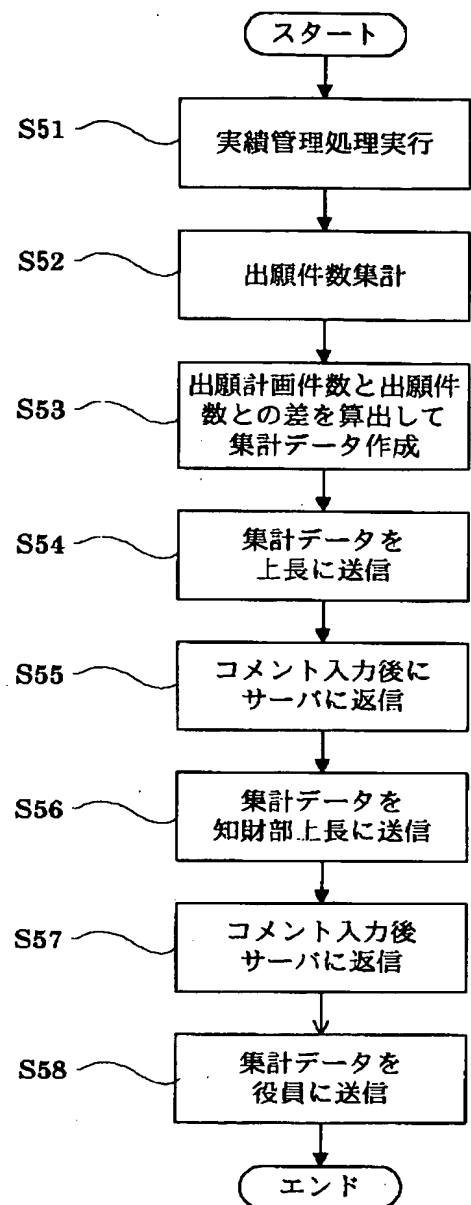
【図 15】

部所	出願(受付)	差	発明者上長コメント	知的財産部コメント
・・開発部	140	△10	*****	*****
開発部	100	▲10	***	*****
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

【図 13】



【図 14】



フロントページの続き

(72) 発明者 沢田 恵子
千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(72) 発明者 中島 昭太郎
千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(72) 発明者 丹羽 志保美
千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(72) 発明者 大塚 佳子
千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(72) 発明者 今野 勝広
千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

(72) 発明者 濱端 暁子
千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地 セ
イコーインスツルメンツ株式会社内

Fターム(参考) 5B049 CC03 CC31 CC32 CC36 EE01
FF03 FF04 GG04 GG07
5E501 AA13 AB30 AC12 AC18 BA03
BA05 FA24 FA46 FB28 FB44